

轉 * 紹 捎 徒 君 J 設運 音 茸 更 3 臨 1 辰 紹 F þÌ 冬 提 里 自 利 法要 H 既邃 豊戈 所 紘

.

•

學略授 田 哥 說 5 時 當 紶 亲信多字 奉 語 3 起重 七圖 惟幾 勅 撰 马夫 謂 淮 浦 軍儀 P 軍象 • 冬 列幾 上與燕語 蘇氏 列進 至冬 衡 採 制 錢 曉 視 圖 前 þ 司諫 藏 圖 嘯 共

ブーを見るくにつらでまだらで

百時年講

					亲信 自治要书思
Ma generation con					

單環 **単環** 12.1.2.1

诅 無

進

来作多以思考

有渾 用 月月 得親密然則張衡之 揮儀 具制性盾 儀 興國 而言古 万美良去豆芸 銅煇儀之 初巴蜀 官韓 司 書志稱 、候天具此 機 張 Ÿ 繩 詔置 斷 思訓 史 ۲. 有渾天 秘 宸 失 朋殿 府 傳 有 象 倉 開 能盡处今 凡 今文 考 분 制 益密 渾天 惟 獲

撰到 批 說與張 皀 能 R 股測驗運 定 衡 周 如 陳 卷 周 術案 司 E 到 輪 獮 綱 機 可 貝 业 ţ J F 京 驗 思

寻

作為此因才

ALL STATE OF 厯 宣問

内 轉轉 地 110 轉 度

j

胂 據 渾象 密室 紀成 行遲 考 F 继 開 則以 渾 環 推 月 刻 E 衡 听 也 銀 曜 謂 纛 軸 陌 運 無 載 濺 厯 制

f

美民

と、巨文

4

儀 曜 則 滙 倭 者 則 列紫 度 增 區幾 ル 蕃 環環 問 軸 鼓 車

1月以上ニオ

機 軝 暑氣候 前 参考 稍 激之 彿 貨遣 璣 星 珂 中 節候 製法 未 也璇 及朝堂 爲 象世 出 斤美長に一日できて 發中 虞書 調調 而 星行度為 力 置 所 蜒 稱 制 則 考靈耀! 星 别 昭各 刻 風 璇獎 前 漏 k 同 便 所 DY H 疏 爲 挈壺專掌 副 密雖 | 輸器 沈箭 朝 衡 以齊 王儀 急 數 漏 未 貝 箭 與天 易 ZU 政益 過 漏 時 知 刻與儀 其度 而 穀 運 不差. 過 息漏 明丰 日稗 度 時 則

象

數

此

用

思

所

說

增

造葢 調 儀渾天 南面さ **侯臣蘇** 在渾象七 不能盡其妙 器 那一 大勺 同古 時中星圖 此儀象之 尚書兼 何承 獨 以曉昏之 「違後」 地 新製備 待讀 用也マ が儀象さ 而奉 護軍武 器 盡陳苗謂張 附 論軍天儀)異若但 通 銅候 政

イインリー

整理機に丁台文会く上つ丘でネーニー

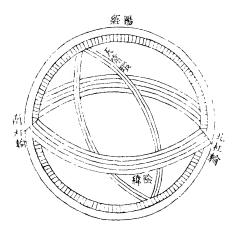
運 運 趺鑿溝 制 一儀 運黄 天運 運 辛 禮 轉 雲氣 水道 陽 四維 朱雲下 逐程環 リニランス 各繞 列 Ę 有鰲 --以龍 高 7 地 座 故 距 渾 單 名 鰲 2 環 日 陰 龍 龍輝 雲 肤 運 别 曹 四 設育 辰儀 置 天 鳌 柱

-

劉曜 薢 風 逮 江

八丁を見るとすでといる

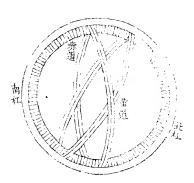
六合儀



亲不多以写文

瑕 the 亟 北渾則與之縱 盤 高 **工**準 余 海緯規梁 置 半地 阜 **連則橫置** 話問 珠及 豐複 地 合費 還 經雙 名陰緯單環 維運 滙 譲 **军**為列復 水天周日 مع 绘

三辰儀

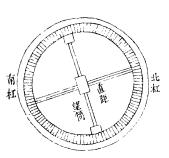


一方木 でおりますころ

丁を見ると言うさい

四游儀

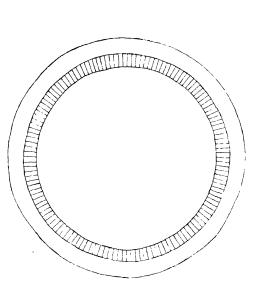
エブイコーション



徭 為障 退雨 L 面在 游 儀周 以軸 周 因天 關 內南 直 度 天 游軸 夾 數 儀 46 诗 高北 距在 動 III. 构

第一个文文文 とこうころ

大經雙環



并有多一公司

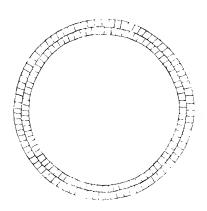
樞 HH 五度 灰 杠 屯其南 與直距 曲 軸 少弱 則 末 -11 入 極 則 Ħ 南 望 迴 南 環 極 極 地 地 外 運 地 為臍 度也 地 栅 通 地 層 H 瑗 渾 41: 安 當 1 111 南 四 屬 游極

丁島会人といってえるこ

 陰 緯 單 環 其星 "見謂之中規心二百四十有 間弱

與陽經南北子 ■「下台交与と当ずでき」。

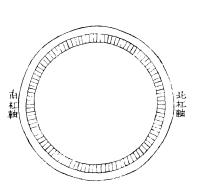
天常單環



1 コラインド・コーニー

緯環裏古 一生なるべとのでくる

三辰儀雙環

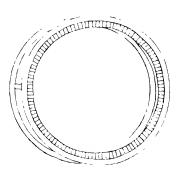


亲作多义马名

追單環 **开展良去更多** 片

至 考 度强 測 赤知 秋 舍格闊 周光道 カ 度 旗 合儀

黃道雙環

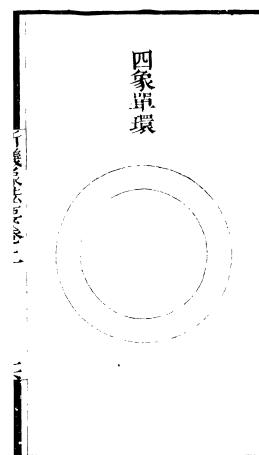


厅是良去可公二

ī

與赤道 進 秋 道 人與赤道 分謂 和交 丙 季淳 儀 丢極 口度弱去 圃 76 四 度弱 **具環結於三** 極 陰 知 極 赤道 星 度 由 闊 少弱為春 與 皆循 度半 西與赤道 測半 與 度 (頗有 其道 秋 弱為夏至其東 少弱為冬 分冬 法 數環 相結黃貧 變以 一豐儀 詔賈逵 度數 夏 至黄 列 至

作多以了多



周於雙環之內於黃道雙環中全見

與天符合 天運單環

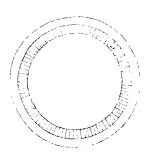


置赤道東西亥相結合兩方四象單環今之所創也附於

環 今 創為之與環俱 本創 **国際によって大き人を大き人をファー** 三五月 其動 桂 徑 以象 距下 黃四百七 百 开 ME 2 運 乃 新南寸八浮環四牙 無 轉 窮 **舊** 天 天 辰 運 報 儀 距 半即 即版用民人 相岸 設闊倣 環 。銜其最下 周 未距 和 天 度分之水運故 運動 動樞

莜

四游儀雙環



を持有多次可え

丁を見えるごろくべつ 正中 不至

距度 距 沂 典所 儀 裔 調玉 直 距各 屬北 窺管周 謂之 昂旋 横簫 運 極 中施



子自文を入上ではてること

_

四維今因 鰲雲 四維而上 系有:含义BB含 毎柱植於 能繞之 勢使人立其

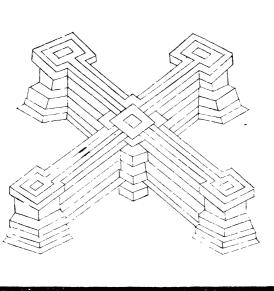
水趺之

映屬

之上今新儀因之其內隱天柱上屬天運環乃新製也 中詔造候部鐵儀於水平

万美気にあると

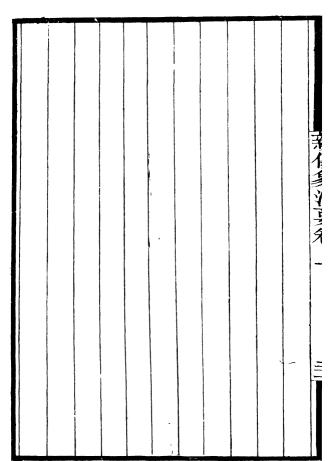
水趺



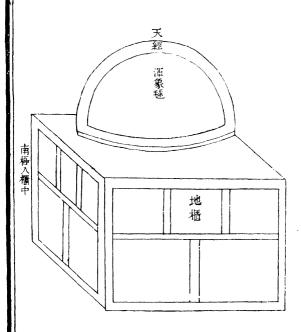
亲作其实是多

「いいがいかころうなん」

1



冬秋夏春渾渾渾 象 象 象 中中中一極南微櫃 星星星星 圖圖圖圖圖 外圖 圖 冬秋夏春四渾渾渾 时 至分至 **薩曉曉** 中中中中曉極士 早早 加 圖圖圖 圖 臨 中 圖



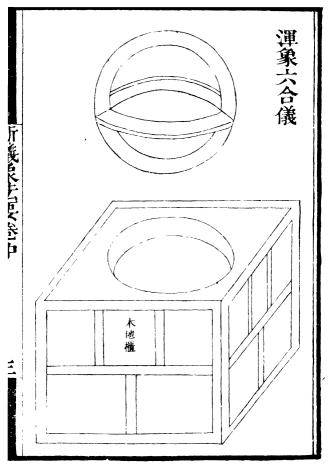
まることできたとう シーニーンスート

卌 こしょうしょう ころこうきん ì 象 度

驯 動 H 解 輪 側 E, 7 圳

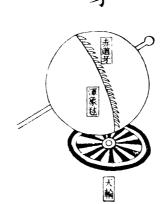
调明 高 謂規 枹 þ 緷 象 馬 當

#



牙相接隨天輪運轉 右渾象木地櫃一以安渾象及天經地渾內置天輪與赤道 三寸七分厚一寸五分橫置木櫃,面渾象納其中半隱地下 三寸七分厚一寸五分橫置木櫃,面渾象納其中半隱地下 四寸七分厚一寸五分橫置木櫃,面渾象納其中半隱地下 四寸七分厚入分縱置木櫃,中單環直徑五尺四寸七分陽 一方種象六合儀其制有天經雙規地渾單環雙規直徑五尺

渾象赤道牙

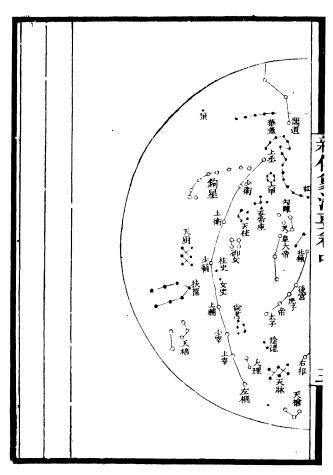


下 衰 是 去 耳 光 日

本有天運輪無赤道牙

其數 渾象各有名數距度次序標道 **孤轉其天度星舍等及黃赤 純以黄赤** 他軸南北置之赤道2位黄赤二道二十八个 并不多的正文 滙 一 項 總 名 二 二 業 微 垣 在 度有 畸 中 海象 入含相E C 牙與天 屋其名 距於 上規星其名三 數

一下 鱼类鱼人上午 百天 天 丁 天傷を見断る では、天牢 少財



為天心日 广展良长区公开 今 訶 運轉 Ē. 極

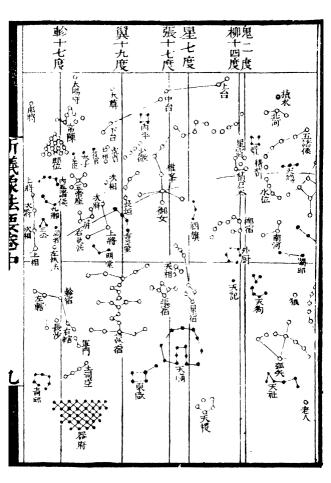
世 循地中 海夜假 俊 陰立 百日 티 於 秋日華建 建建 而萬 後道謂 四 寅寅 時 萬斗草冬 爲第村也 東迎故自 而 P 构陽至物均 魁 世 4. 图图型 2. 以建渐已 处石 飲玄長後南謂不 故自萬日道夏**移** 亥物窮羣至節 魁 日 虚之所北陰巴度 以陸渐後 生 田諸 也反萬窮紀 北物 南 一所 陸 此為 上死反

俯 即也故 八十建相: /水莫 養良去更多日 然則運 建考 趨 日遊故 展 恭 象 俯 居南 仰之 天 外順故天 间 聽 時 天 布民

氏士六度 亢九度 六度度 σ挺 訓 くを格 の芸 全公 公新 梗河 亲信写完国元日 周米 帶席 る右攝提 其星數名 到土 大田 九宿 平道 百 氐宿 一折城 東版 飳 るな種種 竹柱 南門 **公**龜

壁九度一震 虚九度渺 危十六度 女十一度 牛七度 小二十五度 突旋。 * 竹道 一端 不全 可是

畢十七度 度積水 1. 海路 - 5 國際 こっているのが出事 軍門?一 井石 が数 S C C O O O 四百 ři 野雞 シ天和 - 大人 人天庾 鉄鋼 人的



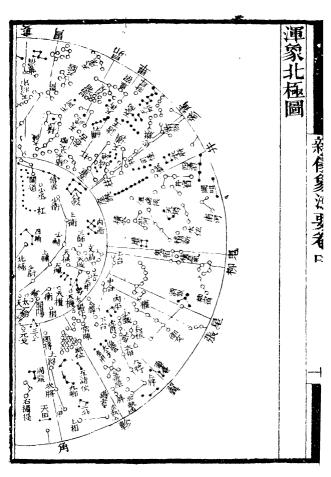
地 虚 旋危

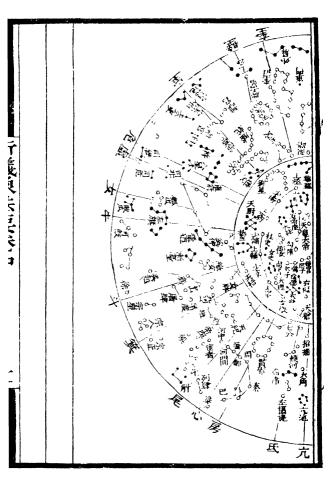
7

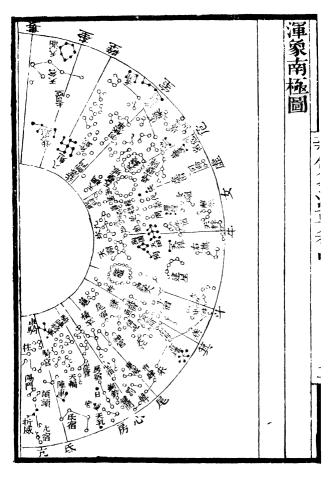
イミン・オーニーニン

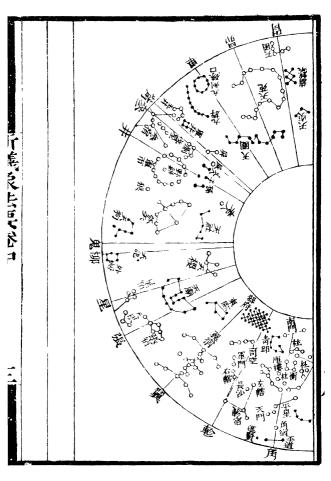
ŧ

體也 **开庭良去 巫爷**



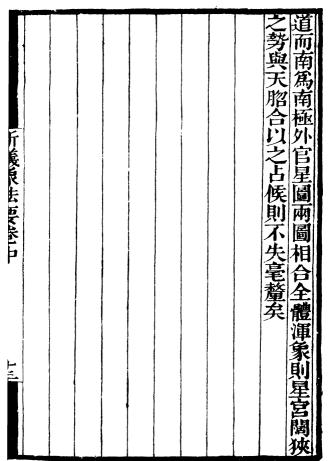


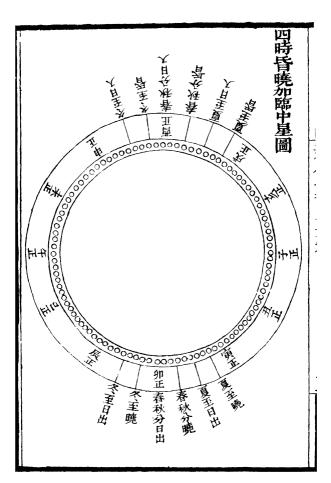




道 道 视 横 É 絡 闊 天之 眉 爲 外腹弓 則 如不 極郭如 渞 引為 狭則 闊 网 加 勢下葢原會之圖 極 闊 仰 也等 W. 然工 故 處 111 則記 亦列赤古 益北 17 道之 圖施克療 网 之置極視縱 圆圖 視 15 益. 十猶 含 Mij 八网极法 數 為者 內亦以益則 近 圓 兩郭取象之 沂 派圖 酸如法 里杠 网 注穀 極 則 頗 上于 狹覆 則 大云 葢 益

5





一丁台及うと ライガングー主

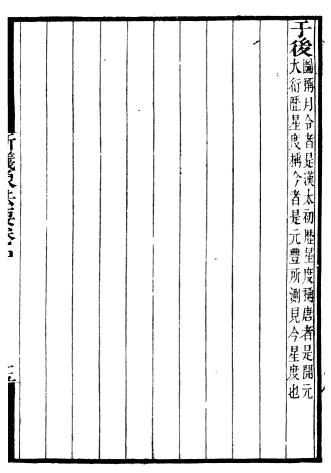
F 7 Iff! . F 裕 A P 政 1 4 H, 崖 गीग

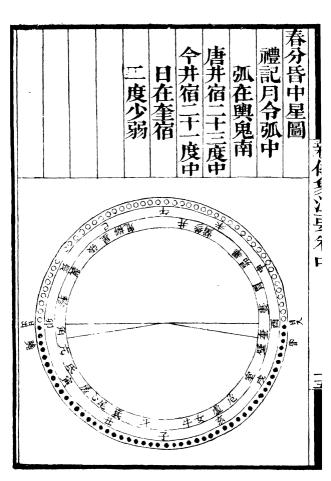
一种

作事い男え

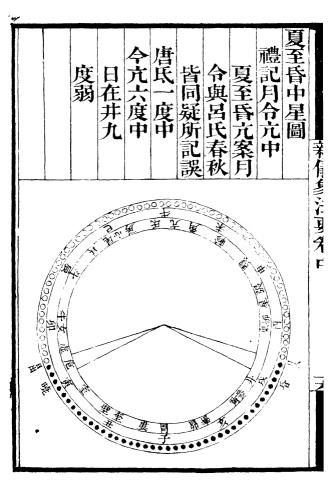
Ľ

E

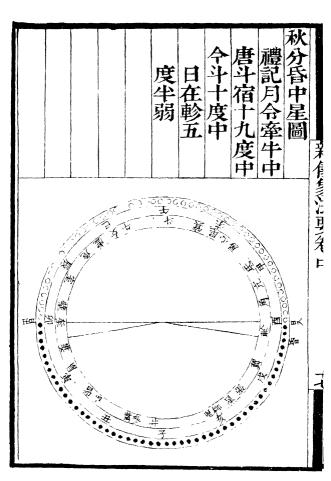


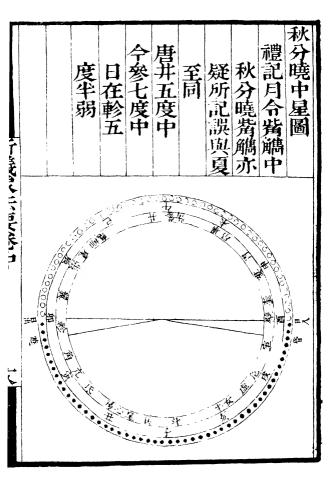


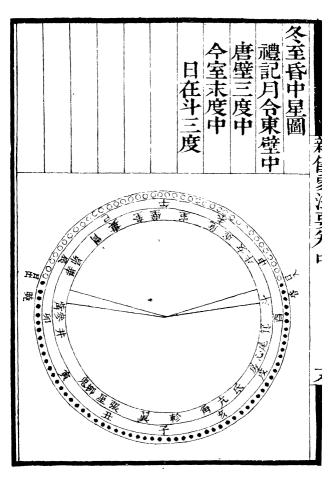
下 定 发 化 区 足 足 日

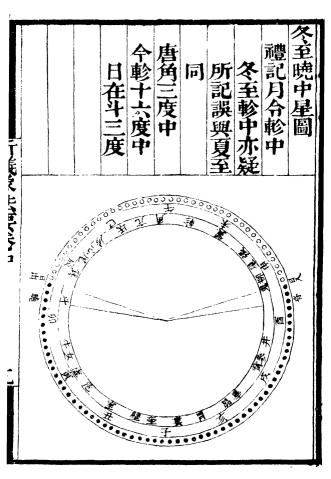


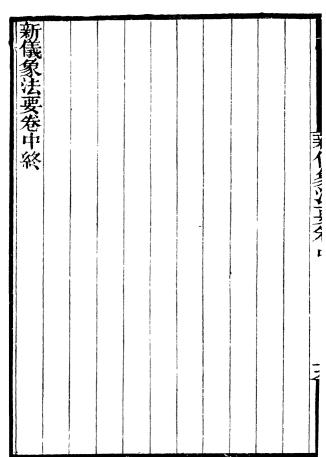




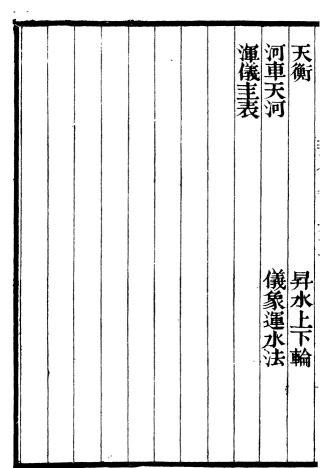








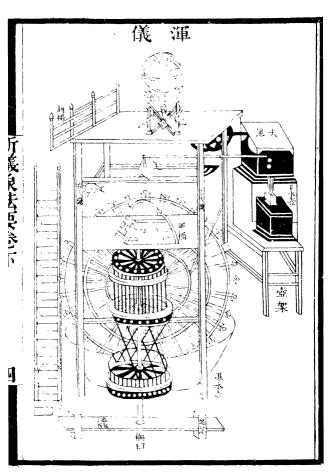
鐵樞軸 《漏司辰輪 輸 閣第三 閣第 閣第 閣第 「丁台見るとろうられる 夜漏金鉦輪報刻司辰輪 天池平水壺 柱 鐘鼓輪 軸 初正司辰輪 制度



也 向 回 þ 澠 置 西

鼓 更籌 舳 嶄 於 輞夾 斤展良去豆公下 夜 輪 釦 洲 第 撥 地 側 刻 層 北 錚 第 設 輪 则 昆 爒 樞輪 也 設 渾 其輪 輪 擊 壹 動 夜 机 機 漏 ф 構 頄 延第: 擊鼓 報 動渾 鐵 蔽 更籌司 一輻為 第 樞 層 軸 層

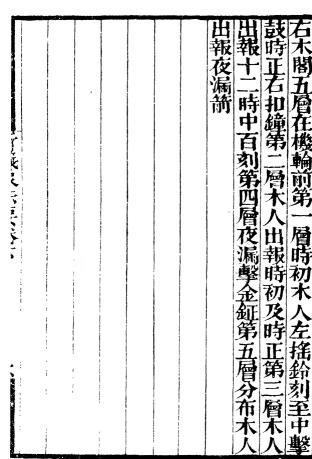
新期志真內的 **壺上壺內昇水上輪及河車同轉上下** 由壺下北竅引水入昇水下壺以昇水 一隱地下 弄作多义里文 天池周而復始 設晝夜機輪 :地運雙規置地櫃面體外環運象連木地櫃置臺中

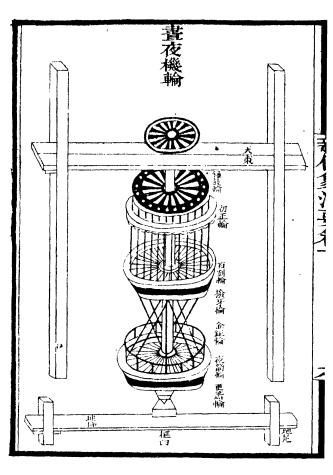


樞 F 撥 設 鐵 中 樞 网 前 地 輪 E 極 pp E 竅 足 置 V) 地 上機 壺 極 兩 品 E 軸 車 曼 Ju 軸 樞 枞 東 西 極 地

在衡之 一前天衛門 節受水壺之 うしきないくことについ 壺之陞降也左右天鎖||衝腦為格义縣音以抵 十六在樞輪外 置衡腦天 、條綴之 權 抵受 一激發天 所以 置衡 衛關也 尾天 水運樞輪 樞

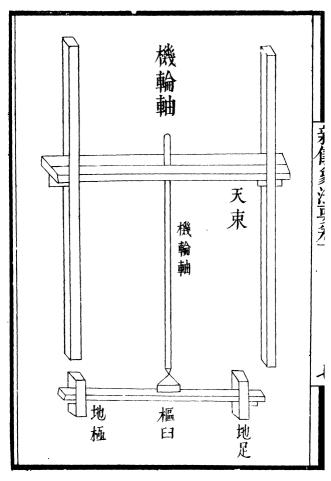
■并作言以及之下





第四重日時初正司辰輪 反第五重日報刻司辰輪 二重日時 日出入昏晓侍旦更籌司辰第八 承之外以前木閣五層以蔽之赤道牙一本 一安撥牙以擊夜漏。金鈕第七重日夜漏更籌司辰輪 機輪 刻鐘鼓輪 重第 上安牙距隨天 「重並貫於軸上以天東東之 重日 上安時初正百刻撥牙以擊鐘鼓鈴 上安百刻司辰第六重日夜漏金 上安時初十一 、柱中輪轉動以運 (撥運象之 重日夜漏新輪口 一司辰時正十二 下七

一丁芸しることとこう



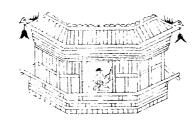


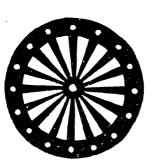
準象 機輪 旋 軸

也為 **輪動作毎** 刻五十牙距為, かりまして こうろいんし 相變直徑六尺 時其六百牙為十 寸下施六百牙距以待

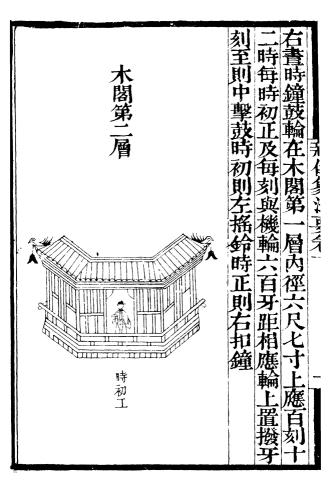
异距以待

木閣第一層





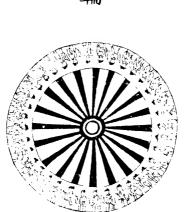
いていないないないないない



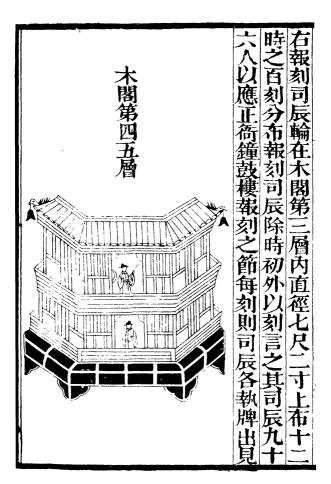
晝夜時初正輪 初則服絆司辰執牌出報時正第二層正中開一門每機輪轉 开義民去せたご 服紫

木閣第三 層 報刻

斤度良去更多に



辰執牌出報



四篙服絲司 こうとのなってはこうてからって 司辰後 報 見二於刻 M. 頂 總 絲 辰

刻

為長

為初

更 毎

第 更

鈍曉

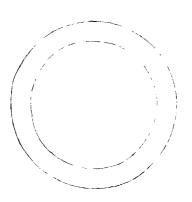
出報更二刻半

籌初

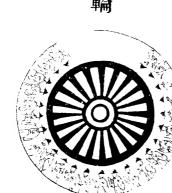
即出

服 緋

夜漏金鉦輪



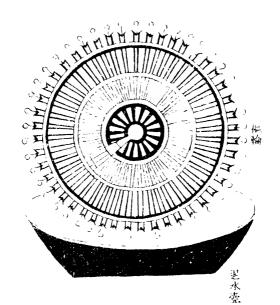
夜漏司辰輪 引き終うというという



1

金鉦

、隨節氣更換則四時之晝夜各無差舛 長短不可以 夜漏司辰輪 出入昏曉及侍日 と カカガイ・イン・ソートンススー 一法測之故 徑六尺七寸 **、閣第五** 三刻并 歲設六十 (輪與司辰 直徑式 看 相變凡冬夏 司辰牌出報



厅复民民要於

办 日 馆 分丈 舌 輪 入高尺 四 虧 本广 水尺 1 虚五陽 16 下五尺 鎖 寸軸 水樞東 1



天柱

大穀



後報:

樞軸





右去後仰 隨相 柱 鹼 酸 以 動天 長丈 HI. 一般動作 於渾儀 芺 般 九 **芦為天** 入運環相 柱共中法 經中 一環動 梯 銜 天 仰 與 托 動 後轂貫於 機 輪 弗鰲雲中 K 為天柱 轂 軸 後 皾

動木

穀前後輪軸

承之

一撥天

《柱下》

輪 頂

通

柱

纑

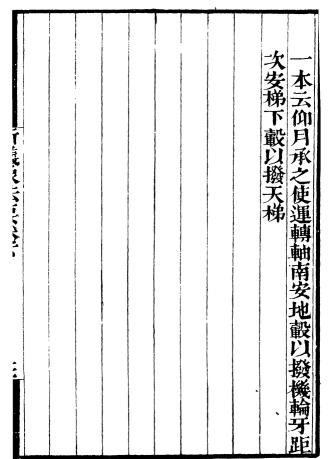
為

丽

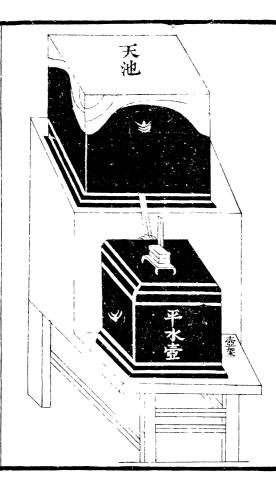
圓

於樞梁 轉天

鹼

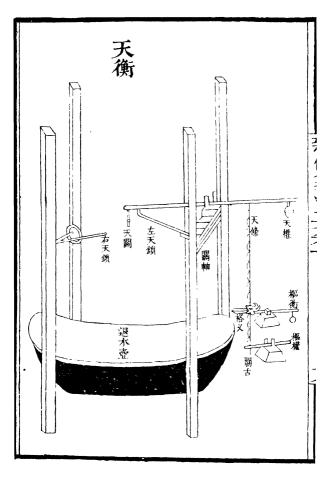


コアイコーニー



時刻自正

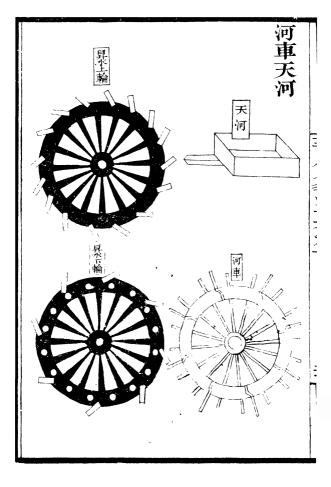
厅美良出至多二



關古 綴於天條 掛 末為 兩 艇天 橫 鐵 動 條 關 戸庭良片でない 醂 東 軸寄安 冒 刵關 箕軸 為關 卽 쨣 袓 也鐵 **於平** 左右 鶴 軸 义为不 級 轉 旭 水壺架南北 於權裏右 動天權 鏁各 軸 樞 距水 輪 垂 末 桄 輸 樞 長掛 上常使轉 衡 高下框框 於天 桄 高 爲 開軸寄 樞 衡 權 衡

1 1573 ニーレイ

通 闊 軸 壺 ニー言と言うとこころこう 板 閣 面 高 板 置 高 板七 藲 面尺 南 九長 亚 中 1 在 與 寄 池 + 多 寄 闊 輪



池 儀 象運 始 運 水法 水 於 見いてはだらし、これるしかはいしょ 天 鳥 樞注 ć 衡 格平戽 於 刘 义水 相壳運水水 對由水 池 鳥 泂 則 樞 運 流

騙

大距對

撥

安

渾

泂

東河

水

竅與

池

以輪下謂即則 輪運樞天 渾則動渾軸 **尼**則儀 **運天者** 柱所環轂樞驅動 後輪輪ヲ 動所衡 動機運動則檢 環天地括 天者動觀觀者了 樞則後動 中輪三輪地一 開 輪動辰動轂以即衡實 檢動則儀則動運放 天則 渾樞 天地隋 **載天戲笑儀輪** 動運前柱—— 轉輪 地 **戴此動輪動過係勝**

天動機 機則輪轂天輪輻條故 所前柱所逼

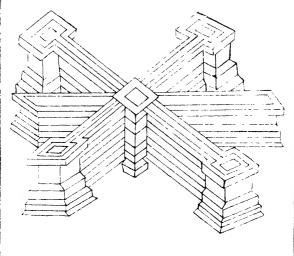
動棉

機 内 搬 鉛竿 相 應 爺 動 此 機 斤美気片石でなっ 閣 執 第 輪椎鉛 時 動層 擊 初 TF 動鼓 IE 則 動 動 撥 司 錐 辰鼓 者 輸 輪並 報 相 也在 所木 隨 所 謂閣 執 1 5 動動第 撣 鐘 時一竿 機 時 初層 至 扣 者動 鏞

上水前发生落数天 下右水竅天落 **北**鏁入 流拒退 入之水

能

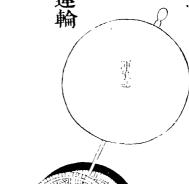
渾儀圭表



丁山をえていたいという

ŕ

旁列 规 重 = 氣 7 走面 と見え 爲與七日水政 1 緯環 陰 緯 環 表 趺 心度 及 **望筒** 南相今北結以 更直 半至鰲雲 主面分尺 距 望 筒 八溝通 **主面** 刀

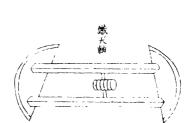




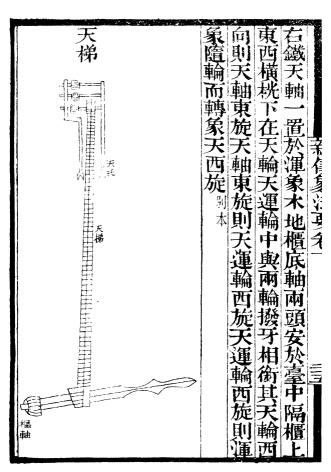
مادان ماها علد فحسي الخناء

i

於四 五度有 **育**有 有 有 有 轉 夫 天 距度 五百 **運**列 軸 銀 別 * 黄相以馬が衛軸 軸



丁小田子ニスモフルニー





別本

故寫出 肤



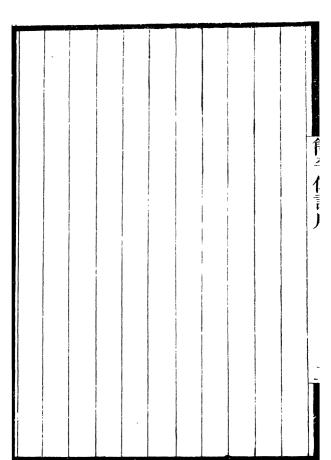
簡 仴 啉 門三 定己毛巨 盤 H 地 è 卷

À

高弧 墜線 雖 繋 取 前丘麦兒子 Į 理 極議 H 庶

自己 Ì Ę 載 I ij 昂 りり H K 布 諥

門下曼兒戸 固請 氽 偶 所能終 為余 也 ニニニ



育工 信言性

則 阿三度记 盤 圈

綸 圖 線也 出 匿

作言見

育戶庭兒

頂線 晷線

首 复己

第 臐 躔 度

þ

耳 ₹ H

Ť

经

٤

距度 測得 H p 通

关 11.13 2.7 躔度

並同 北此赤 極 度 滅 周 州 E 世 地 軌 須居中 Ē 躔赤 作二 貝 地 度 麦 距 1 遲在 剘 距度 | 驟赤 離 抴 一城高 削 無 測 批 E 地 躔黃赤道 t 3 ī 極 第 當 高 軌 妣 得 圳 局

日躔 加 度 1 THE P 軌 高 娰 度 載 躔 府 度 躔

抴 斬 R 拁 够 何 同 杺 妣 同 强 妣 度

智心接化

度 假 至 交 刻 4 二十言 終註館 則地 HV. 地 Б H

列と 長ご 時刻 得也 ヨシ 色し

有 خ 作言见 W H H) 卽 腊

時 Ħ 前三 歲元 線 胼 H 地 侈 此 地 雕 H 网

後 1 圳 前 易人 H 朷 圳 妣 申 時

1

月二 美七

尙 尙 珂 ļ

觀歸更說

更

i

阿二庭司

廣隨 楋 中 团 庭在 西週 鋒 中 ķ H 巾 萬里 颣 甲 弤 Jt 數 仓 候 如

ï

雨水 1 全化する 地 -

節線 順手 於 P 地平 地 所 求 皀 川 U

何度

妣

度

局級

無景 1.4.2 2.1 他 中 盤

اِ

亦求

假 身的 月三 定と Ħ 三

地 中正 初 KJ] 依光 體 測 滿 业 萴 線時 川 刻 极 地

1 网

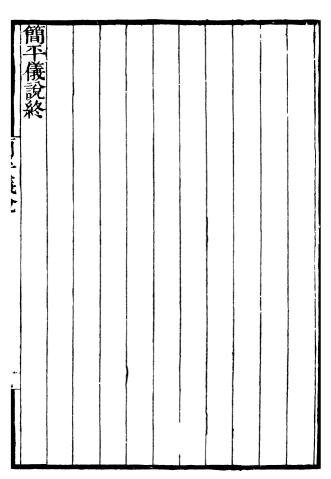
極今 削 堋 JU 恒 妣 瑗 貝 更 H E 曲曲 度 周 膼 地 rik X 車 ш 배 頥 **脚削滿** 並 體居 þ 业 盡 處 齫 飚 柔 輔 矽 國 É 盤 此 周

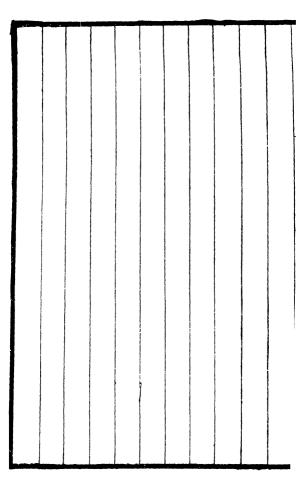
極隨 آ Ė 1 庻

當 取 Ħ þ W ź 地 7 地 龃 H 俥 щ ₩ 頂線 滅 刺

H 뉎 前晚 俥

堋 锺 絲 鄆 種 稒 ₩ 頂線 移 啦 晩 地 推 刚 Ŋ 無窮 線 瞬 腶 前 妣





业 うえ 血 をもん Ù 颠 圓

無圖 业 地 求 地 虚 虚 圓心 兵地下 地 節天 地 頂線 平

